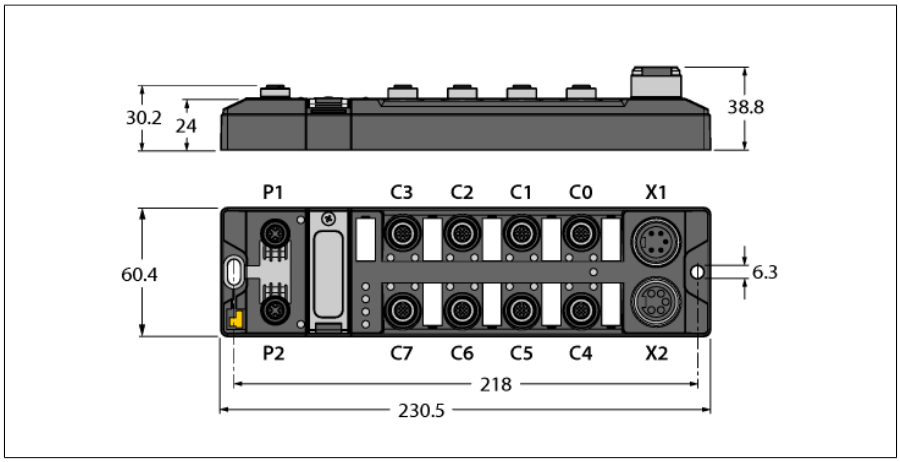
紧凑型RFID模块，符合OPC-UA
4条RFID通道（符合AutoID Companion规范）和8条通用数字通道，可配置为PNP输入或2-A输出
TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



型号	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA
货号	6814126

系统数据	
供电电源	24 VDC
允许范围	18…30 VDC 每个模块在70 °C [UL: 55 °C]时最大总电流为V1 8 A [UL: 7 A]+ V2 9 A
连接供电电压	7/8″，5针
工作电流	V1：最大200 mA V2：最大50 mA
RFID 电源 $V_{AUX\,1}$	插槽C0…C3从V1供电 短路保护，70 °C条件下每通道2 A，[UL：55 °C条件下每通道1.74 A]
传感器/执行器供电	插槽C4–C7由V2供电 可以为每个插槽切换针脚1的供电 短路保护，70 °C [UL: 55 °C]条件下每插槽2 A
电气隔离	电压组V1和V2电隔离 ，电压最高500 VAC
典型功率损耗	≤ 6.5 W

系统说明	
Processor	ARM Cortex A8, 32 位, 800 MHz
功能	256 MB Flash
RAM memory	512 MB DDR3
Add-on memory	1 个 USB 主机端口
实时时钟	是

系统数据	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	2个4针M12 D型接插件
网络服务器	默认：192.168.1.100

- 根据自动识别配套规范（版本1.01）实现标准化的集成式OPC UA服务器
- 通过OPC UA客户端检索数据
- 增强型玻璃光纤外皮
- 冲击和振动测试
- 全密封模块电子元件
- 防护等级IP65、IP67、IP69K
- ATEX危险2/22区
- 通用接口支持互操作
- 支持安全机制和身份验证
- 可持续读取EPC、UID或用户数据
- 持续HF总线模式，每个通道最多32个HF读写头
- 4个通道，包含用于RFID的M12连接
- 8个通用数字通道，可配置为PNP输入或输出，2 A

Edition • 2025-02-28T18:20:13+01:00

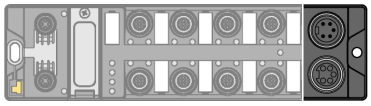
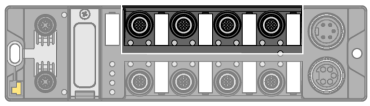
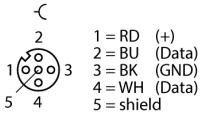
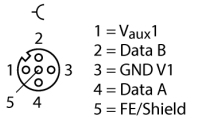
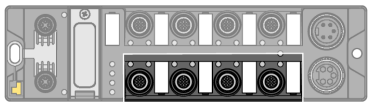
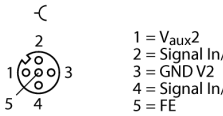
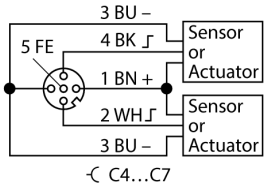
RFID	
通道数	4
接插件	M12
电源	70 °C条件下每通道2 A [UL：55 °C条件下每通道1.74 A]，具有短路保护
每通道工作频率	1个HF或UHF读写头，最多使用32个与总线兼容的HF读写头（含终端）/C53（必要时需要使用附加电源）
混合工作	HF和UHF的读写头
线缆长度	最大值 50 m

数字量输入	
通道数	8
Connectivity inputs	M12，5针
输入类型	PNP
输入诊断类型	通道诊断
开关阈值	EN 61131-2 分类3, PNP
低电平信号电压	< 5 V
高电平信号电压	> 11 V
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2 mA
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

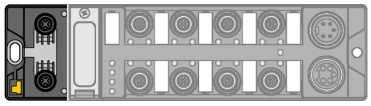
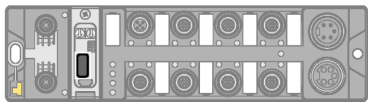
数字量输出	
通道数	8
Connectivity outputs	M12，5针
输出类型	PNP
诊断	通道诊断
输出电压	24 VDC，来自电势组
通道输出电流	2.0 A, 短路保护， 每端口最大 4.0 A
同步因数	0.56
负载类型	EN 60947-5-1:DC-13
短路保护	是
电气隔离	与现场总线之间电隔离 最高可耐500 VDC的电压

标准 / 指令合规性	
振动测试	符合EN 60068-2-6标准 加速度最大20 g
冲击测试	符合 EN 60068-2-27认证
滑落和翻倒	符合EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
电磁兼容性	符合EN 61131-2标准
认证和证书	CE和UKCA认证 FCC声明， FM I类2区， 抗紫外线，符合DIN EN ISO 4892-2A (2013)标准
UL认证	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
有关ATEX/IECEx的注释	必须遵守快速入门指南，其中包含有关在爆炸危险区域使用的信息。

系统数据	
尺寸 (长/宽/高)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
工作温度	-40…+70 °C
	UL: +55 °C
储藏温度	-40…+85 °C
Altitude	最大值 5000 m
防护等级	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
外壳材料	PA6-GF30
外壳颜色	黑
公头接插件材料	镀镍黄铜
窗口材质	聚碳酸酯
l螺母材质	303不锈钢
标签材料	聚碳酸酯
不含卤素	是
安装	2个安装孔Ø 6.3 mm

	注意 电源电缆（示例）： RKM52-1-RSM52 货号6914149	7/8"电源
	注意 RFID电缆（示例）： RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 货号6699201 TB和TN读写磁头的连接（示例）： TN-CK40-H1147 货号7030006	…/S2500接插件 …/S2501接插件 …/S2503接插件  接线图 
	注意 执行器和传感器线缆/PUR连接线缆（示例）： RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL 货号6625608 带Y形接头的连接线缆，单独分配 VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL 货号6628112	M12 × 1 I/O端口  C4...C7 

Edition • 2025-02-28T18:20:13+01:00

	注意 以太网电缆（示例）： RSSD-RJ45S-4416-2M 货号6441631	M12 × 1以太网 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE
	USB 主机接口 与U盘配合使用	USB 2.0 A插口 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = GND